

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/EP2004/006568

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 G06T15/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06T

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DELEGACZ A; LO S -C B; XIE H; FREEDMAN M T; CHOI J J: "Three-dimensional visualization system as an aid for lung cancer" MEDICAL IMAGING 2000, IMAGE DISPLAY AND VISUALIZATION, vol. 3976, 13 February 2000 (2000-02-13), pages 401-409, XP002320383 PROCEEDINGS OF THE SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING abstract Paragraph 2 "Overview of 3-D Visualization Techniques for CT Lung Images" Paragraph 5.1 "Slice sequence view" Paragraph 5.2 "Volume rendering" figure 4 ----- -/--	1-18

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☐ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 March 2005

Date of mailing of the international search report

22/03/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vollmann, K

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/006568

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>CHENG-SHENG HUNG, CHIEN-FENG HUANG, MING OUHYOUNG: "Fast Volume Rendering for Medical Image Data" PROCEEDINGS OF REAL-TIME AND MEDIA SYSTEMS, RAMS, 'Online! 31 December 1998 (1998-12-31), pages 49-55, XP002320761 TAIPEI, TAIWAN Retrieved from the Internet: URL: <a href="http://www.csie.ntu.edu.tw/~r7526011/info/mri.html">http://www.csie.ntu.edu.tw/~r7526011/info/mri.html</a>&gt; 'retrieved on 2005-03-04! abstract page 402, last paragraph Paragraph 2: Overview of 3-D visualization Techniques for CT Lung Images; 1. Paragraph Paragraph 5.1 figures 4,9,10</p>	1-18
Y	<p>----- MOZZO P; PROCACCI C; TACCONI A; MARTINI P T; ANDREIS I A: "A new volumetric CT machine for dental imaging based on the cone-beam technique: preliminary results" EUROPEAN RADIOLOGY, vol. 8, no. 9, 31 December 1998 (1998-12-31), pages 1558-1564, XP002320382 SPRINGER VERLAG, DEUTSCHLAND abstract figures 5-7 page 1559, right column - lower half page 1560, left-hand column</p>	1-18
A	<p>----- ENGEL K ET AL INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS: "Combining local and remote visualization techniques for interactive volume rendering in medical applications" PROCEEDINGS VISUALIZATION 2000. VIS 2000. SALT LAKE CITY, UT, OCT. 8 - 13, 2000, ANNUAL IEEE CONFERENCE ON VISUALIZATION, LOS ALAMITOS, CA : IEEE COMP. SOC, US, 8 October 2000 (2000-10-08), pages 449-452,587, XP010524637 ISBN: 0-7803-6478-3 abstract Paragraphs 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4 figures 1,3</p> <p>-----</p>	1-18

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G06T15/10

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G06T

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DELEGACZ A; LO S -C B; XIE H; FREEDMAN M T; CHOI J J: "Three-dimensional visualization system as an aid for lung cancer" MEDICAL IMAGING 2000, IMAGE DISPLAY AND VISUALIZATION, Bd. 3976, 13. Februar 2000 (2000-02-13), Seiten 401-409, XP002320383 PROCEEDINGS OF THE SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING Zusammenfassung Absatz 2 "Overview of 3-D Visualization Techniques for CT Lung Images" Absatz 5.1 "Slice sequence view" Absatz 5.2 " Volume rendering" Abbildung 4 ----- -/--	1-18



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\* &amp; \* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. März 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22/03/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Vollmann, K

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	<p>CHENG-SHENG HUNG, CHIEN-FENG HUANG, MING OUHYOUNG: "Fast Volume Rendering for Medical Image Data"</p> <p>PROCEEDINGS OF REAL-TIME AND MEDIA SYSTEMS, RAMS, 'Online!</p> <p>31. Dezember 1998 (1998-12-31), Seiten 49-55, XP002320761</p> <p>TAIPEI, TAIWAN</p> <p>Gefunden im Internet:</p> <p>URL: <a href="http://www.csie.ntu.edu.tw/~r7526011/info/mri.html">http://www.csie.ntu.edu.tw/~r7526011/info/mri.html</a> &gt; 'gefunden am 2005-03-04!</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>Seite 402, letzter Absatz</p> <p>Paragraph 2: Overview of 3-D visualization Techniques for CT Lung Images; 1. Absatz</p> <p>Paragraph 5.1</p> <p>Abbildungen 4,9,10</p> <p>-----</p>	1-18
Y	<p>MOZZO P; PROCACCI C; TACCONI A; MARTINI P T; ANDREIS I A: "A new volumetric CT machine for dental imaging based on the cone-beam technique: preliminary results"</p> <p>EUROPEAN RADIOLOGY,</p> <p>Bd. 8, Nr. 9,</p> <p>31. Dezember 1998 (1998-12-31), Seiten 1558-1564, XP002320382</p> <p>SPRINGER VERLAG, DEUTSCHLAND</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>Abbildungen 5-7</p> <p>Seite 1559, rechte Spalte - untere Hälfte</p> <p>Seite 1560, linke Spalte</p> <p>-----</p>	1-18
A	<p>ENGEL K ET AL INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS: "Combining local and remote visualization techniques for interactive volume rendering in medical applications"</p> <p>PROCEEDINGS VISUALIZATION 2000. VIS 2000. SALT LAKE CITY, UT, OCT. 8 - 13, 2000, ANNUAL IEEE CONFERENCE ON VISUALIZATION, LOS ALAMITOS, CA : IEEE COMP. SOC, US, 8. Oktober 2000 (2000-10-08), Seiten 449-452,587, XP010524637</p> <p>ISBN: 0-7803-6478-3</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>Absätze 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4</p> <p>Abbildungen 1,3</p> <p>-----</p>	1-18